

Übersicht



Die Wägezelle ist ideal für den Einsatz in Tankverwiegung, Hybridwaagen oder hängender Behälterverwiegung. Sie besteht aus Edelstahl und ist somit auch für den Einsatz in aggressivem Umfeld geeignet.

Die SIWAREX WL250 ST-S SA ist sowohl für die Belastung unter Zug und Druck einsetzbar. Die bevorzugte Messrichtung ist Zug - in dieser Richtung wird die Wägezelle werksseitig abgeglichen. Bei Einsatz unter Druck kann die Einhaltung der Kennwerte und Fehlergrenze technischen Daten nicht zugesichert werden.

Aufbau

Das Messelement ist hermetisch gekapselt und ausgangsstromkalibriert.

Technische Daten

SIWAREX WL 250 ST-S SA

| | |
|--|--|
| Mögliche Anwendungen | <ul style="list-style-type: none"> Spannungs- und Druckenwendungen Hängende Waagen Behälterwaagen Hybridwaagen |
| Bauform | Zugkraftwägezelle |
| Nennlast E_{max} | <ul style="list-style-type: none"> 50 kg (110.23 lb) 100 kg (220.46 lb) 250 kg (551.16 lb) 500 kg (1 102.31 lb) 1 t (0.98 tn. L.) 2,5 t (2.46 tn. L.) 5 t (4.92 tn. L.) 10 t (9.84 tn. L.) |
| Genauigkeitsklasse nach OIML R-60 | C3 |
| Max. Teilungswert n_{IC} | 3 000 |
| Min. Teilungswert V_{min} | <ul style="list-style-type: none"> $E_{max}/7\ 000$ $E_{max}/10\ 000$ $E_{max}/12\ 000$ |
| <ul style="list-style-type: none"> $E_{max} = 50, 100\ kg$ $E_{max} = 0,25, 0,5, 1, 2,5\ t$ $E_{max} = 5, 10\ t$ | |
| Zusammengesetzter Fehler F_{comb} | $\pm 0,02\ \% C_n$ |
| Veränderlichkeit F_v | $\pm 0,02\ \% C_n$ |
| Kriechfehler F_{Cr} | $\pm 0,02\ \% C_n$ |
| <ul style="list-style-type: none"> 30 min | |
| Temperaturkoeffizient | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nullsignal t_{K0} Kennwert t_{KC} | <ul style="list-style-type: none"> 0,017 % $C_n/5\ K$ 0,014 % $C_n/5\ K$ |
| Min. Vorlast E_{min} | 0 kg |
| Max. Gebrauchslast L_u | 150 % E_{max} |
| Bruchlast L_d | 300 % E_{max} |
| Max. Querlast L_{iq} | 100 % E_{max} |
| Nennmessweg h_n | |
| <ul style="list-style-type: none"> $E_{max} = 50, 100\ kg$ $E_{max} = 250, 500\ kg$ $E_{max} = 1\ t$ $E_{max} = 2,5, 5\ t$ $E_{max} = 10\ t$ | <ul style="list-style-type: none"> 0,18 mm 0,24 mm 0,37 mm 0,8 mm 0,57 mm |
| Nennkennwert C_n | $3,0 \pm 0,008\ mV/V$ |
| Nullsignaltoleranz D_0 | $\pm 1,0\ \% C_n$ |
| Eingangswiderstand R_e | $430\ \Omega \pm 4\ \Omega$ |
| Ausgangswiderstand R_a | $350\ \Omega \pm 3,5\ \Omega$ |
| Isolationswiderstand R_{is} | 5 000 M Ω bei DC 50 V |
| Nenntemperaturbereich B_{tn} | -10 ... +40 °C (14 ... 104 °F) |
| Gebrauchstemperaturbereich B_{tu} | -35 ... +65 °C (-31 ... +149 °F) |
| Lagerungstemperaturbereich B_{ts} | -35 ... +65 °C (-31 ... +149 °F) |
| Werkstoff des Aufnehmers (DIN) | Edelstahl EN 1.4542 |
| Maximales Anzugsmoment der Befestigungsschrauben | |
| <ul style="list-style-type: none"> $E_{max} = 50, 100\ kg$ $E_{max} = 250, 500\ kg, 1\ t$ $E_{max} = 2,5, 5\ t$ $E_{max} = 10\ t$ | <ul style="list-style-type: none"> 25 Nm 75 Nm 450 Nm 1 450 Nm |
| Schutzart nach EN 60529; IEC 60529 | IP67 |
| Kabelanschluss | |
| Funktion | Farbe |
| <ul style="list-style-type: none"> EXC + (Speisung +) EXC - (Speisung -) SIG + (Messsignal +) SIG - (Messsignal -) Schirm (nicht mit dem Wägezellenkörper verbunden) | <ul style="list-style-type: none"> Rot Schwarz Grün Weiß Transparent |

Wägezellen

Zugkraftwägezellen

SIWAREX WL250 ST-S SA

Wägezelle

Auswahl- und Bestelldaten

Wägezelle des Typs WL250 ST-S SA

Eichfähig nach OIML R-60 bis 3 000d,
Anschlusskabel 6 m (19.69 ft)

➤ Klicken Sie auf die Artikel-Nr. zur Online-
Konfiguration im PIA Life Cycle Portal.

Nennlast

- 50 kg (110.23 lb)
- 100 kg (220.46 lb)
- 250 kg (551.16 lb)
- 500 kg (1 102.31 lb)
- 1 t (0.98 tn. L.)
- 2,5 t (2.46 tn. L.)
- 5 t (4.92 tn. L.)
- 10 t (9.84 tn. L.)

Explosionsschutz

- Ohne
- Ex-Schutz für Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Artikel-Nr.

7MH5105-

D 0

2 P

3 A

3 H

3 P

4 A

4 H

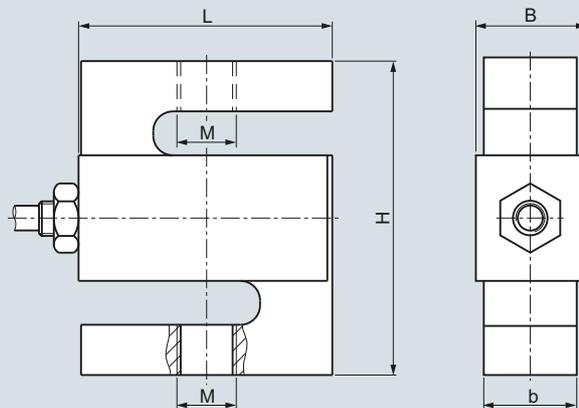
4 P

5 A

0

1

Maßzeichnungen



| Nennlast [kg] | L | H | b | B | M |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| 50 ... 100 | 50,8 (2.00) | 60,96 (2.40) | 11,68 (0.46) | 15,06 (0.59) | M8 |
| 250 ... 500 | 50,8 (2.00) | 60,96 (2.40) | 18,03 (0.71) | 21,41 (0.84) | M12 |

| Nennlast [t] | L | H | b | B | M |
|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 1 | 50,8 (2.00) | 60,96 (2.40) | 24,38 (0.96) | 27,76 (1.09) | M12 |
| 2,5 | 76,2 (3.00) | 99,06 (3.90) | 24,38 (0.96) | 27,76 (1.09) | M20 x 1,5 |
| 5,0 | 74,68 (2.94) | 99,06 (3.90) | 30,74 (1.21) | 34,12 (1.34) | M20 x 1,5 |
| 10 | 112,78 (4.44) | 177,8 (7.00) | 42,93 (1.69) | 46,31 (1.82) | M30 x 2 |

Wägezelle SIWAREX WL 250 ST-S SA, Maße in mm (inch)